

# 109年公務人員普通考試試題

類 科：輪機技術  
科 目：船舶輔機概要  
考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、輪機工程中常見流體現象「汽鎖 (Vapor lock) 現象」產生之原因為何？應如何避免此現象？(15分)

二、詳述齒輪泵的構造並繪圖說明其工作原理。(30分)

三、空氣經過壓縮後會含有水分，控制空氣除濕的方式有那些？請說明之。(30分)

## 四、輪機英文

(一)、英翻中 (15分)

1. Prohibit unauthorized modifications on safety devices and major components of machineries.
2. Conduct the proper analysis of lubricant oil used every 500 hours of engine run, and change or make up the lubricant oil as guided by the criteria in the table.

(二)、試寫出下列鍋爐構件的英文 (10分)

1. 安全閥
2. 飽和蒸汽
3. 下導管
4. 燃燒器
5. 過熱器